



## Hauptmerkmale

Baureihe	Modicon Spannungsversorgung
Produkt- oder Komponententyp	Stromversorgung
Typ der Stromversorgung	Geregelter Schaltbetrieb
Varianten-Option	Panel mount
Gehäusematerial	Aluminium
Nominale Eingangsspannung	100 - 240 V AC Einzelphase
Bemessungsleistung in W	240 W
Ausgangsspannung	24 V DC
Stromversorgungs-Ausgangsstrom	10 A

## Zusatzmerkmale

Eingangsspannungsgrenzen	85 - 264 V AC
Nominale Netzfrequenz	50...60 Hz
Kompatibilität mit Netzsystemen	TN TT IT
Kriechstrom	1 mA 240 V AC
Eingangsschutztyp	Integrierte Sicherung (nicht austauschbar) 6,3 A
Einschaltstrom	35 A bei 115 V 60 A bei 230 V
18-mm-Raster	0,95 at 115 V AC 0,91 at 230 V AC
Wirkungsgrad	87 % bei 230 V AC
Einstellung der Ausgangsspannung	21,6 - 26,4 V
Verlustleistung in W	36 W
Leistungsaufnahme	< 3.6 A 115 V AC < 1.8 A 230 V AC
Einschaltzeit	< 1.2 s
Haltezeit	> 20 ms 115 V AC > 40 ms 230 V AC
Anlauf mit kapazitiven Lasten	8000 µF
Restwelligkeit	< 150 mV
Mittlerer Ausfallabstand	700000 h at 25 °C, Volllast conforming to SR 332
Ausgangsschutztyp	Gegen Überlast und Kurzschlüsse, Schutztechnologie: automatische Rückstellung Against over temperature, Schutztechnologie: manuelle Rückstellung Gegen Überspannung, Schutztechnologie: manuelle Rückstellung
Anschlüsse - Klemmen	Schraubverbindung: 0.75...2.5 mm <sup>2</sup> , (AWG 18 - AWG 14) without wire end ferrule Schraubverbindung: 0,75-1,5 mm <sup>2</sup> , (AWG 18 - AWG 16) Mit Aderendhülse
Line and load regulation	< 0.5 % network 0 to 100 % load at 25 °C < 1 % network full voltage range in line at 25 °C
LED-Statusanzeige	1 LED (grün) Ausgangsspannung
Tiefe	190 mm
Höhe	50 mm

Breite	93 mm
Produktgewicht	0,85 kg
Ausgangskopplung	Parallel Seriell
Montagehalterung	Zylinderkopf Typ TH35-15 Schiene entspricht IEC 60715 Hutschiene TH35-7.5 Schiene entspricht IEC 60715 Doppelprofil-DIN Schiene Schalttafeleinbau
Versorgung	SELV entspricht IEC 60950-1 SELV entspricht IEC 60204-1 SELV entspricht IEC 60364-4-41
Spannungsfestigkeit	3000 V AC mit input to output Isolierung
Service life	10 Jahr(e)
Überspannungskategorie	II

## Montage

Normen	IEC 62368-1 EN/IEC 61010-1 EN 61010-2-201 EN/IEC 61204-3 IEC 61000-6-1 IEC 61000-6-2 IEC 61000-6-3 IEC 61000-6-4 IEC 61000-3-2 EN 61000-3-3 UL 62368-1 UL 61010-1 UL 61010-2-201 CSA C22.2 No 62368-1 CSA C22.2 Nr. 61010-1 CSA C22.2 No 61010-2-201 IEC 60335-1 EN/IEC 62368-1
Produktzertifizierungen	CE[RETURN]CULus[RETURN]EAC[RETURN]RCM[RETURN]CB-Regelung[RETURN]KC
Betriebshöhe	5.000 m
Stoßfestigkeit	150 m/s <sup>2</sup> für 11 ms
Schutzart (IP)	IP10
Ambient air temperature for operation	-10...50 °C ohne Leistungsminderung mounting position A, B, C, D, F, G < 2.000 m 50...70 °C with current derating of 2.5 % per °C mounting position A, B, C, D, F, G < 2.000 m 50...70 °C with current derating of 2.5 % per °C < 2.000 m
Schutzart gegen Stromschlag	Klasse I
Verschmutzungsgrad	2
Vibrationsfestigkeit	3 mm (f= 2...9 Hz) entspricht IEC 60068-2-6 10 m/s <sup>2</sup> (f= 9...200 Hz) entspricht IEC 60068-2-6

Elektromagnetische Störfestigkeit	<p>Immunity to electrostatic discharge - Teststufe: 8 kV (Kontaktentladung) entspricht IEC 61000-4-2</p> <p>Immunity to electrostatic discharge - Teststufe: 15 kV (Luftaustritt) entspricht IEC 61000-4-2</p> <p>Störfestigkeit gegenüber leitungsgebundenen HF-Störungen - Teststufe: 15 V/m (80 MHz - 2 GHz) entspricht IEC 61000-4-3</p> <p>Störfestigkeit gegenüber leitungsgebundenen HF-Störungen - Teststufe: 5 V/m (2 - 2,7 GHz) entspricht IEC 61000-4-3</p> <p>Störfestigkeit gegenüber leitungsgebundenen HF-Störungen - Teststufe: 5 V/m (2.7...6 GHz) entspricht IEC 61000-4-3</p> <p>Störfestigkeit gegen schnelle Transienten - Teststufe: 4 kV (an Eingang-Ausgang) entspricht IEC 61000-4-4</p> <p>Prüfung der Störfestigkeit gegen Überspannungen - Teststufe: 4 kV (zwischen Netzanschluss und Erde) entspricht IEC 61000-4-5</p> <p>Prüfung der Störfestigkeit gegen Überspannungen - Teststufe: 3 kV (zwischen Phasen) entspricht IEC 61000-4-5</p> <p>Störfestigkeit gegenüber leitungsgebundenen HF-Störungen - Teststufe: 15 V (0,15 - 80 MHz) entspricht IEC 61000-4-6</p> <p>Störfestigkeit gegen Magnetfelder - Teststufe: 30 A/m (50 - 60 Hz) entspricht IEC 61000-4-8</p> <p>Störfestigkeit gegen Spannungseinbrüche entspricht IEC 61000-4-11</p> <p>Störende Feldemission entspricht EN 55016-2-3</p> <p>Grenzwerte für Oberschwingungs-Stromemissionen entspricht IEC 61000-3-2</p> <p>Entspricht EN 55016-1-2</p> <p>Entspricht EN 55016-2-1</p>
Elektromagnetische Emission	<p>Leitungsgebundene Emissionen entspricht IEC 61000-6-3</p> <p>Ausgestrahlte Emissionen entspricht IEC 61000-6-4</p>

## Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	6,000 cm
VPE 1 Breite	14,000 cm
VPE 1 Länge	24,500 cm
VPE 1 Gewicht	984,000 g
VPE 2 Art	S03
VPE 2 Menge	9
VPE 2 Höhe	30,000 cm
VPE 2 Breite	30,000 cm
VPE 2 Länge	40,000 cm
VPE 2 Gewicht	9,269 kg
VPE 3 Art	P06
VPE 3 Menge	72
VPE 3 Höhe	75,000 cm
VPE 3 Breite	80,000 cm
VPE 3 Länge	60,000 cm
VPE 3 Gewicht	82,152 kg

## Nachhaltigkeit

Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACH-Verordnung	<a href="#">REACH-Deklaration</a>
EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)
Quecksilberfrei	Ja
RoHS-Richtlinie für China	<a href="#">RoHS-Erklärung Für China</a>
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	<a href="#">Ja</a>
Umweltproduktdeklaration	<a href="#">Produktumweltprofil</a>
Kreislaufwirtschafts-Profil	<a href="#">Entsorgungsinformationen</a>
WEEE	Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.

## Vertragliche Gewährleistung

Garantie	18 Monate
----------	-----------

---

## Electrical Safety

---

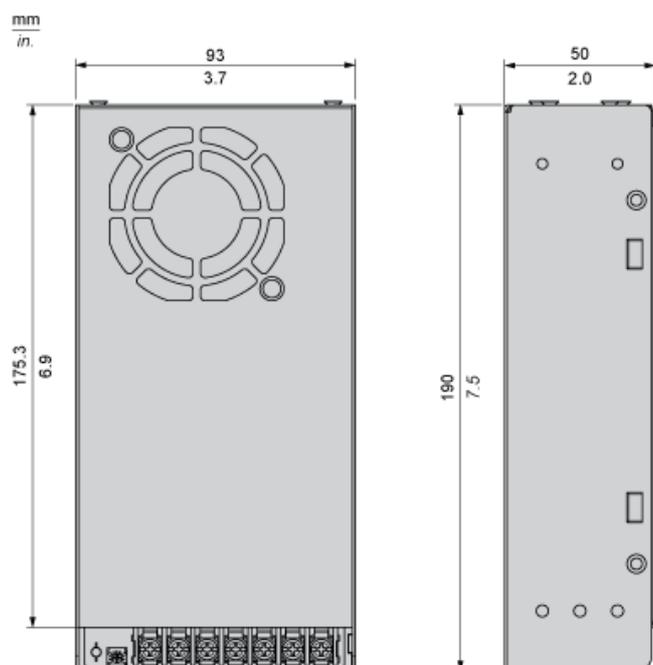
- If the unit is used in a manner not specified by the manufacturer, the protection provided by the equipment may be impaired.
- For means of disconnection a switch or circuit breaker, located near the product, must be included in the installation. A marking as disconnecting device for the product is required.
- The device has an internal fuse. The unit is tested and approved with branch circuit protective device up to 20A. This circuit breaker can be used as disconnecting device.
- The power supply is only suitable for audio, video, information, communication, industrial and control equipment.

---

## Dimensions

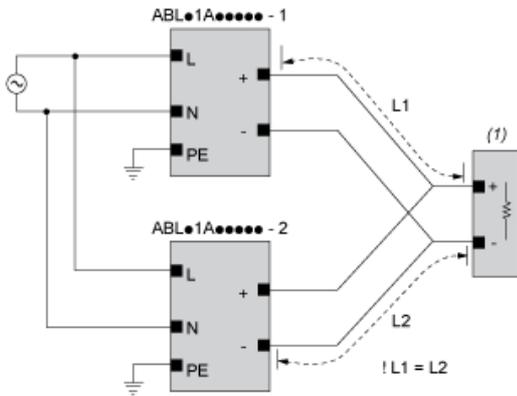
---

### Front and Side Views



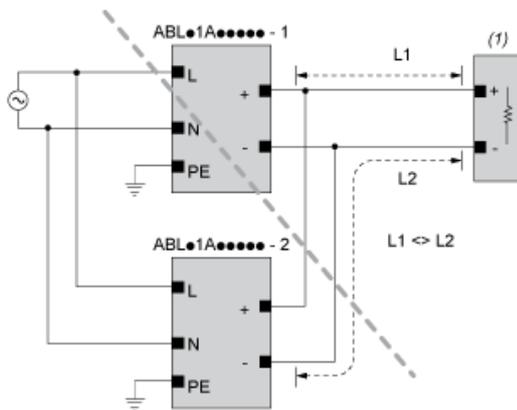
Connections and Schema

Correct Parallel Connection



(1): Load

Incorrect Parallel Connection



(1): Load

$ABLx1Axxxxx-1 = ABLx1Axxxxx-2$

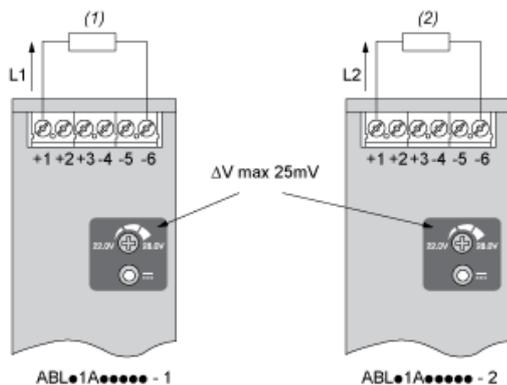
max 2 x ABLx1Axxxxx

$L1 = L2$

$\Delta V$  max 25 mV

$L_{Load} < 90\% \times L_{nom}$

Output Voltage Balancing



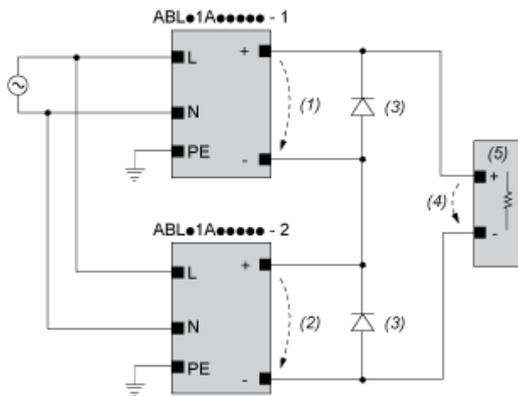
(1):  $R_{Load1}$

(2):  $R_{Load2}$

$$R_{Load1} = R_{Load2}$$

$$I_1 = I_2 = \sim I_{nom}$$

## Series Connection



(1):  $V_{out1}$

(2):  $V_{out2}$

(3): 2 x Diode,  $V_{RRM} > 2 \times V_{out1/2}$ ,  $I_F > 2 \times I_{nom1/2}$

(4):  $V_{Load} = 2 \times V_{out}$

(5): Load

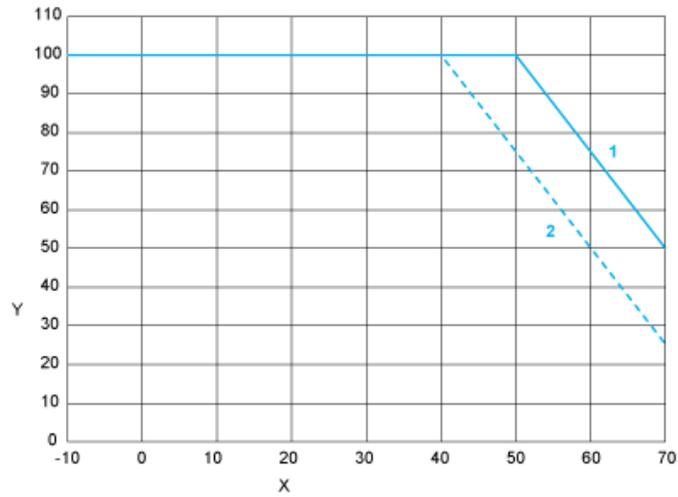
## Connections and Schema

	(1)		
	<40°C	<50°C	<70°C
ABLP1A12085	60°C	70°C	90°C
ABLP1A24045	60°C	70°C	90°C
ABLP1A24062	60°C	70°C	90°C
ABLP1A24100	60°C	70°C	90°C

(1): Ambient

Performance Curves

Mounting Positions A, B, C, D, F and G



X : Surrounding Air Temperature

Y : Percentage of Max Load (%)

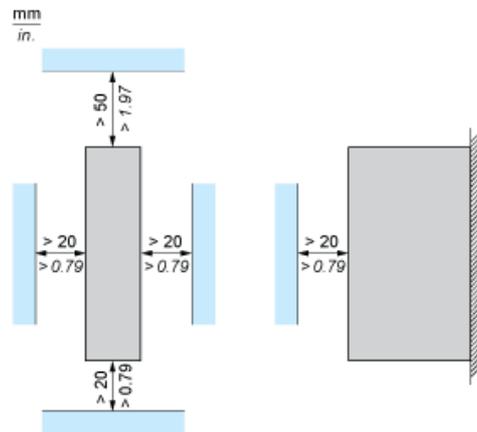
1 : Altitude 2000 m

2 : Altitude 5000 m

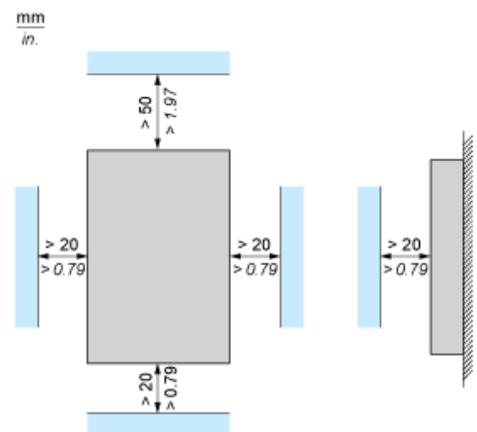
Note : < 100 VAC additional derating by 1.33% / VAC

Mounting

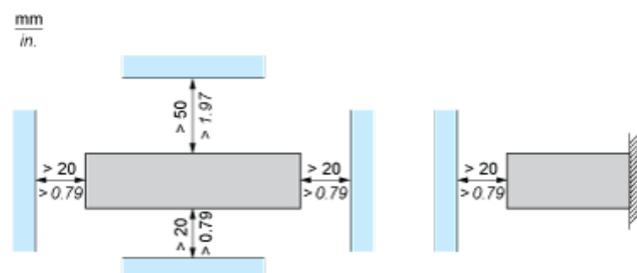
Mounting Position A



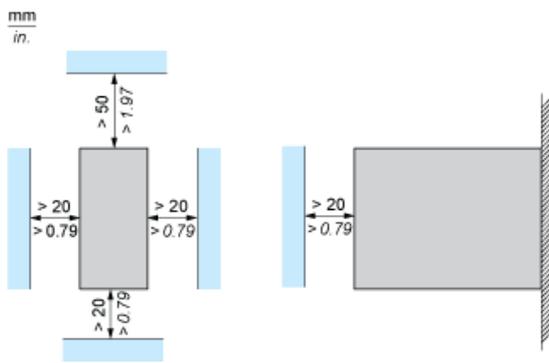
Mounting Position B



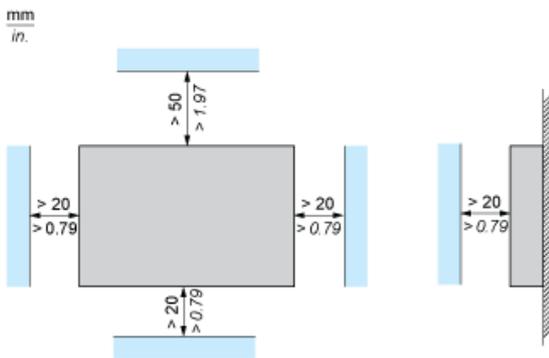
Mounting Position C



## Mounting Position D1



## Mounting Position D2 and F



## Mounting Position G

